



COMUNE DI MIRA

Città d'Arte

Provincia di Venezia

INTEGRAZIONE COME DA RICHIESTA

PROT. 0050641 DEL 19/11/2015

STIMA DEI COSTI INDICATIVI DI ADEGUAMENTO

(COMPUTO METRICO ESTIMATIVO)

IMPIANTO SPORTIVO DEL CALCIO DI VIA GIOVANNI XXIII, 120 A BORBIAGO

IMPIANTO ELETTRICO E TERMOTECNICO

Dolo, 25 novembre 2015



Perito Industriale Nico Rovoletto

Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati della Provincia di Venezia

Iscrizione Elenchi Ministeriali dell'interno

Via Calcroci, 36 - 30031 Dolo (VE)

t/f 041.46.46.64 - nico@progettomanis.it - www.progettomanis.it



COMUNE DI MIRA

Città d'Arte

Provincia di Venezia

IMPIANTO ELETTRICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A CORPO</u> 5) IMPIANTO DEL CALCIO DI VIA GIOVANNI XXIII, 120 A BORBIAGO DI MIRA (Cat 6) RIFACIMENTI / NUOVE INSTALLAZIONI (SbCat 2)				
1 / 1 NP-5-Q-1	fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico generale (max 40kW) con le seguenti funzioni (le scorte vanno intese come aggiuntive al numero massimo di linee presenti): -scaricatore di sovratensione; -protezione magnetotermica e differenziale per ogni linea monofase (max 16) con n.2 scorte aggiuntive; -protezione magnetotermica e differenziale per linea trifase (max4) con n.1 scorta aggiuntiva; -comando a distanza (teleruttori trifase e relè passo passo per il comando a distanza delle linee del campo da allenamento) - maxn.2; -comando a distanza (teleruttore trifase e orologio per comando della pompa di irrigazione); -trasformatore di isolamento per alimentazione centralina irrigazione; -circuiti e dispositivi per il corretto intervento dell'illuminazione di emergenza; -barra di terra generale; -spie presenza tensione; compreso ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3 ' 400,00	3 ' 400,00
2 / 2 NP-5-Q-2	fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico irrigazione esterna con le seguenti funzioni (le scorte vanno intese come aggiuntive al numero massimo di linee presenti): -protezione magnetotermica e differenziale per n.2 centralina di irrigazione; -alloggiamento n.2 centralina di irrigazione (esistente - Smart zone Nelson); -barra di terra generale; -presenza tensione; compreso ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	600,00	600,00
3 / 3 NP-5-Q-3	fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico bar con le seguenti funzioni (le scorte vanno intese come aggiuntive al numero massimo di linee presenti): -protezione magnetotermica e differenziale per ogni linea monofase (max 2) con n.1 scorte; -protezione magnetotermica e differenziale per linea trifase (max1); -circuiti e dispositivi per il corretto intervento dell'illuminazione di emergenza; -barra di terra generale; -presenza tensione; compreso ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	500,00	500,00
4 / 4 NP-5-RIF-1	Rifacimento impianto elettrico utilizzatore di bassa tensione dell'intero edificio spogliatoi con esclusione della zona caldaia Gli interventi di rifacimento degli impianti nella zona considerata dovranno comprendere tutti gli impianti elettrici (tubazioni, cavi, cassette, punti luce, prese comandi, apparecchi illuminanti, illuminazione di emergenza e quant'altro necessario) per la corretta e funzionale elettrificazione degli				
	A R I P O R T A R E				4 ' 500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4 ' 500,00
5 / 5 NP-5-RIF-3	ambienti. In particolare, dovranno essere comprese anche le seguenti voci: -rifacimento e riposizionamento del quadro elettrico generale e del quadro elettrico irrigazione (quotati a parte); -rifacimento della distribuzione per le linee luci e le linee di forza motrice di tutti gli ambienti; -comando luce in ogni ambiente; -Punti luce e apparecchi illuminanti in quantità adeguata per un corretto illuminamento (con apparecchi IP65 per lampade fluorescenti lineari o compatte); -Illuminazione di emergenza in ogni ambiente in accordo con il DM 18/03/1996 e la norma UNI EN 1838; -Presa di servizio in ogni ambiente; -Prese aggiuntive per l'alimentazione di carichi locali nelle zone: spogliatoi (8 prese), bar (6 prese); -Prese aggiuntive per l'alimentazione di carichi esterni alla zone spogliatoi (8 prese); -Alimentazione impianto pompa di sollevamento (5m linea interrata su cavidotto esistente) - max 10 kW; -Collegamenti equipotenziali principali e supplementari; -N.8 punti luce per esterno da installare all'esterno dell'edificio con relativo comando locale; Il tutto si intende comprensivo di ogni altro onere ed accessorio necessario per rendere: --gli ambienti completamente fruibili; --l'intero impianto munito dichiarazione di conformità; --il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Tutte le eventuali parti di impianto esistenti soggette a recupero dovranno essere sottoposte alle seguenti lavorazioni: -verifica del collegamento di tutte le masse e di tutti i poli di terra all'impianto di dispersione; -verifica del serraggio di tutte le giunzioni; -sostituzione di tutti i coperchi e componenti danneggiati; -revisione di tutti i collegamenti di apparecchi fissi;	a corpo	1,00		
			1,00	14 ' 497,30	14 ' 497,30
	A R I P O R T A R E				18 ' 997,30

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale di Mira - Progettista Per. Ind. Nico Rovoletto Dolo (VE) 041.46.46.64

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale di Mira - Progettista Per. Ind. Nico Rovoletto Dolo (VE) 041.46.46.64



COMUNE DI MIRA

Città d'Arte

Provincia di Venezia

IMPIANTO TERMOTECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
	LOCALE CENTRALE TERMICA (SpCat 1)				
1 / 1 CT-NP-00 28/10/2015	Allestimento del cantiere e messa in sicurezza delle aree di lavoro Allestimento del cantiere e messa in sicurezza delle aree di lavoro		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	180,00	180,00
2 / 2 CT-NP-05 22/10/2015	Sistema di trattamento dell'acqua ai sensi del DM 26 giugno 2015 Installazione di sistema di climatizzazione dell'acqua costituito da, dosatore di polifosfati, e sistema anti-legionella a dosaggio proporzionale. Il tutto completo dei relativi accessori come valvole di intercettazione, non ritorno, termometri, manometri, vasi di espansione e quant'altro per dare l'opera finita nel pieno rispetto delle attuali normative e della regola dell'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2 ' 800,00	2 ' 800,00
3 / 3 CT-NP-int01 26/11/2015	Integrazione di sistema di trattamento dell'acqua mediante addolcitore a sali Installazione di sistema di climatizzazione dell'acqua costituito da addolcitore a sali a servizio dell'acqua calda sanitaria. Il tutto completo dei relativi accessori come valvole di intercettazione, non ritorno, termometri, manometri, vasi di espansione e quant'altro per dare l'opera finita nel pieno rispetto delle attuali normative e della regola dell'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3 ' 722,70	3 ' 722,70
4 / 4 CT-NP-06 22/10/2015	Nuova linea di adduzione gas metano interrata Nuova linea di adduzione gas metano interrata dal contatore gas metano alla valvola esterna alla CT. La nuova linea gas deve essere completa di ogni accessorio e componente per rispettare la regola tecnica di prevenzione incendi, DM 12/04/96 e la Norma UNI 11528-2014 e comprensiva del relativo scavo e reinterro. Il tutto completo per dare l'opera collegata finita e funzionante alla regola dell'arte.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2 ' 000,00	2 ' 000,00
5 / 5 CT-NP-02a 27/10/2015	Accessori di adeguamento al DM 12/04/96 - Installazione di congegno di autochiusura su porta esistente come richiesto dal DM 12/04/96; - Installazione di flessibile, valvola di intercettazione, presa pressione subito a valle del contatore gas metano; - Inserimento di tubo passante per l'attraversamento del locale CT; - Colorazione tubazione gas metano; - Inserimento portina di ispezione a base del camino esterno; - Applicazione di collari/sacchetti REI per il ripristino degli attraversamenti;		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1 ' 800,00	1 ' 800,00
	A R I P O R T A R E				10 ' 502,70

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale Mira - Progettista per. ind. nico rovoletto dolo ve 041.46.46.64

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale Mira - Progettista per. ind. nico rovoletto dolo ve 041.46.46.64

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale Mira - Progettista per. ind. nico rovoletto dolo ve 041.46.46.64

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale Mira - Progettista per. ind. nico rovoletto dolo ve 041.46.46.64

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale Mira - Progettista per. ind. nico rovoletto dolo ve 041.46.46.64 ['integrazione - 5 Borbiago.dcf' (C:\Users\



COMUNE DI MIRA

Città d'Arte

Provincia di Venezia

INTEGRAZIONE COME DA RICHIESTA

PROT. 0050641 DEL 19/11/2015

**STIMA DEI COSTI INDICATIVI DI ADEGUAMENTO
(COMPUTO METRICO ESTIMATIVO)**

***IMPIANTO SPORTIVO DEL CALCIO DI
VIA GIOVANNI XXIII, 120 A BORBIAGO***

Totale generale riassuntivo

Totale generale riassuntivo

parte elettrotecnica

29.297,30€

parte termotecnica

11.312,70€

TOTALE GENERALE OPERE

40.610,00€